TRABAJO PRACTICO: SISTEMAS DE INVENTARIOS.-

1) DETERMINAR:
* Costo Total Esperado (CTE)
* Frecuencia de Compra
* Lote Económico (Qe)

Demanda (D) = 400 u
Precio Unitario (b) =$18
Costo Administrativo (K) = $15
Coef. De almac. (p´) = 0,7
Costo de almac. Unitario (c) = $12,6

2) Cía. Goma Redonda S.A.

Determine las cantidades óptimas a comprar, la frecuencia de compra y el costo total esperado económico
Determine el límite máximo, mínimo, stock de protección, stock de pedido. Grafique.-

D = 5.000 neumáticos (Demanda por periodo)
K = $ 40 / pedido (Costo fijo por pedido)
p´= 25 % = 0,25 (costo de inventario)
b = $ 80 / neumático (Precio unitario)
d = 4 días (Demora del Pedido)
H = 1,60 (Factor de riesgo)
d = 18 neumáticos (Desvío medio de consumo)
c = 20 neumáticos (Consumo diario)

3) Determine el lote económico de compra, Límite Máximo, Mínimo, Stock de protección, Stock de pedido. Grafique.-

D = 500.000 u (Demanda anual)
K = $ 9.000 (Costo fijo por pedido)
p´= 35 % = 0,35 (costo de inventario)
b = $ 2,30 (Precio unitario)
* d = 5 días (Demora del Pedido)
H = 1,60 (Factor de riesgo)
d = 11.000 u (Desvío medio de consumo)
c = 1.000 u (Consumo diario)

4) Determine el lote económico de compra, Límite Máximo, Mínimo, Stock de protección, Stock de pedido. Grafique.-

D = 1.500.000 u (Demanda anual)
K = $ 22.500 (Costo fijo por pedido)
p´= 35 % = 0,35 (costo de inventario)
b = $ 3,50 (Precio unitario)
d = 1,5meses = 45 días (Demora del Pedido)
H = 1,60 (Factor de riesgo)
d = 7.500 u (Desvío medio de consumo)
c = 4.000 u (Consumo diario)

5) Una pequeña empresa tiene un inventario de 10 artículos, se tiene como dato el costo unitario y el uso de cada artículo.-

Artículo	Unidades por Año	Costo / u ($)
1	2.500	0,05
2	1.500	0,20
3	6.700	0,10
4	120.000	0,15
5	50.000	0,75
6	3.500	0,35
7	20.000	0,45
8	8.500	0,95
9	6.500	0,10
10	80.000	0,60

6) Una pequeña empresa tiene un inventario de 20 artículos, se tiene como dato el costo unitario y el uso de cada artículo.-

Artículo	Unidades por Año	Costo / u ($)
1	5.000	1,50
2	1.500	8,00
3	10.000	10,50
4	6.000	2,00
5	3.500	0,50
6	6.000	13,60
7	5.000	0,75
8	4.500	1,25
9	7.000	5,00
10	3.000	2,00
11	6.000	10,00
12	2.000	15,00
13	6.500	28,00
14	9.300	31,00
15	3.060	14,00
16	3.177	4,00
17	1.500	1,20
18	1.962	8,00
19	7.000	30,00
20	1.246	15,00

7) Una empresa comercializa artículos del hogar, con una demanda anual de 1.000 unidades, el costo para colocar un pedido es de 10 dólares, el costo de almacenamiento unitario anual de cada artículo es de 2,50 dólares, la empresa opera 365 días al año, 7 días a la semana, con un costo de venta del artículo de 15 dólares, determinar la política de inventario óptima.-

D = 1.000 u (Demanda anual)

K = $ 10 (Costo fijo por pedido)

b = $ 15 (Precio unitario)

Costo Almac. = $ 2,50 / u (anual)